

¿ES REALMENTE LA RECIRCULACION UN FACTOR LIMITANTE DE LA DIALISIS CON UNIPUNCION? **

*Angeles Martínez, Rosa López, Encarnación López, Carmen Moreno.
Gloria Pérula, Carmen Vargas*

Ciudad Sanitaria «Reina Sofía». Córdoba

Se ha demostrado que el aclaramiento de los dializadores utilizando técnicas de unipunción es similar al que puede obtenerse con dos agujas. Se ha sugerido que la recirculación puede ser un factor limitante de esta técnica. Por otro lado se sabe que la magnitud de la presión venosa puede influir en el grado de recirculación dependiendo del sistema y monitor que se utiliza. Por tanto, este trabajo fue diseñado para estudiar el grado de recirculación obtenido a diferentes presiones venosas con tres métodos distintos de unipunción. Se evaluó la recirculación en 5 enfermos tratados con el método tiempo-tiempo (monitor Cambro), presión-tiempo (monitor Vital-Assist) y presión-presión (monitor Belico de doble bomba); en todos los casos se usó la misma aguja (Belico-duo). La recirculación se calculó mediante el cociente de las diferencias de concentración de creatinina en vena periférica y línea arterial dividido por la obtenida en la línea vellosa (S-A/S-V) y se expresó en %.

La recirculación media fue semejante con los tres métodos hasta que se alcanzó una presión venosa de 175 mmHg. Al subir la presión venosa la recirculación mejoró significativamente en todos los casos. La media con el método tiempo-tiempo fue de 15,6 %, de 15,3 con presión-tiempo y sólo de 7,8% con el método de presión-presión, cuando consideramos todo el rango de presiones venosas objeto del estudio. La recirculación mínima obtenida fue con el método presión-presión a presiones venosas de más de 200 mmHg llegando hasta 3 %.

Se concluye que cualquier técnica puede ser útil cuando se conocen las limitaciones propias de cada método. En cualquier caso la recirculación disminuye significativamente a presiones venosas por encima de 175 mmHg. Con métodos de doble bomba (presión-presión) se obtiene, en cualquier caso, un rendimiento más satisfactorio.